

Das neue Timken® Pendelrollenlager

TIMKEN

Where You Turn

Spitzenleistung, längere Standzeit und niedrigere Betriebstemperaturen

Bei den neuen Timken® Pendelrollenlagern steckt die Spitzenleistung in den Details. Mithilfe unseres einzigartigen Kammkäfigs, spezieller Innengeometrien und verbesserter Oberflächenstrukturen erreichen unsere Pendelrollenlager die industrieweit höchste Leistungsfähigkeit.

Und zwar bietet dieses Produkt eine 18 Prozent höhere Kapazität, was eine 75-prozentige Verbesserung der erwarteten Lebensdauer im Vergleich zu unserem früheren Pendelrollenlager ergibt. Das im Hinblick auf verbesserte Dauerfestigkeit entwickelte neue Pendelrollenlager von Timken läuft außerdem kühler und hat eine längere erwartete Lebensdauer – was höhere Zuverlässigkeit bedeutet.

Innovatives Design

Hochentwickelte Innengeometrien

- Optimierte Innengeometrien bringen die Notwendigkeit erhöhter Tragfähigkeit und den Wunsch nach kühleren Betriebstemperaturen in Einklang.
- Die axiale Wälzkörperführung verbessert den Schmiermitteldurchsatz und die positive Wälzkörperführung, was zu niedrigeren Betriebstemperaturen und höherer Leistung führt.
- Die umfangseitige Wälzkörperführung erzeugt einen positiven hydrodynamischen Kontakt und verbessert die Wechselwirkung zwischen Wälzkörper und Käfig.

Oberflächenstrukturen

- Verbesserte Oberflächenstrukturen reduzieren die Betriebstemperaturen und ermöglichen höhere Drehzahlen.

Timken Pendelrollenlager sind mit Käfigen aus gestanztem Stahl oder gefrästem Messing lieferbar.

Ausführungen: EJ/EM/EMB

Häufige Anwendungen:

- Stranggießanlagen (Metallhütten)
- Förderbänder
- Filz- und Siebleitwalzen (Papierindustrie)
- Getriebe
- Schwingsiebe

Käfigoptionen

Käfig aus gestanztem Stahl (EJ)

- + Zweiteilig, innenringgeführt
- + Oberflächengehärtet
- + Genutzt für effizientere Schmiermittelverteilung
- + Ideal für höhere Drehzahlen

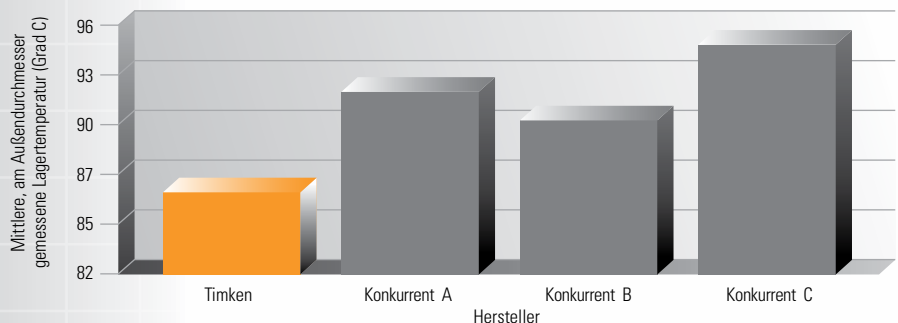
Käfig aus gefrästem Messing (EM/EMB)

- + Typ EM ist wälzkörpergeführt
- + Typ EMB ist innenringgeführt
- + Ideal für extreme Betriebsbedingungen

Kühler als die Konkurrenz

Timken-Pendelrollenlager sind ausgelegt, um in Hochleistungsanwendungen bei höheren Temperaturen kühler zu laufen. Diese Wälzlager wurden für maximale Tragfähigkeit entwickelt und können kombinierte Radial- und Axiallasten aufnehmen, selbst bei erheblichen Fluchtungsfehlern.

Vergleich der am Außendurchmesser gemessenen mittleren Lagertemperaturen: 22322 Pendelrollenlager



Die hier gezeigte, am Außendurchmesser des Lagers gemessene Temperatur ist ein Mittelwert der am Lageraußendurchmesser gemessenen Temperaturen von vier Lager von unterschiedlichen Herstellern in diesem Test. Timken-Pendelrollenlager liefen bis zu 8 °C kühler als die Lager der Konkurrenz.

Das neue Timken® Pendelrollenlager – Sie sehen den Unterschied auf den ersten Blick

Von der Auslegung bis zur Wartung

Pendelrollenlager von Timken ermöglichen Herstellern und Endbenutzern die Konstruktion und den Betrieb schlanker, zuverlässigerer Ausrüstung bei gleichzeitiger Verringerung ihrer Gesamtbetriebskosten. Mithilfe unserer Wälzlager mit hoher Leistungsdichte können Erstausrüster (OEMs) die Baugröße ihrer Konstruktionen reduzieren und dennoch die Kundenzufriedenheit verbessern. Für Betreiber bedeuten bessere Lagerqualität und höhere Zuverlässigkeit geringeren Wartungsaufwand, während niedrigere Betriebstemperaturen längere Standzeiten ergeben. Das Endergebnis: längere Betriebszeiten und positive Auswirkungen auf Ihr Geschäftsergebnis.

Der Timken-Unterschied

Die Timken-Marke repräsentiert hohe Qualität und hervorragende Leistung. Durch Nutzung unserer Fähigkeiten in den Bereichen Wälzlagertechnologie, Fertigung, Anwendungserfahrung und Engineering können wir unseren Kunden intelligente, kosteneffektive Lösungen für Reibungsmanagement und Antriebstechnik anbieten, die die Leistung des Gesamtsystems verbessern und dazu beitragen, die Konkurrenz zu übertreffen. Darüber hinaus sind wir bemüht, Ihnen auch nach der Lieferung in schwierigen Momenten zur Seite zu stehen, um Ihr Vertrauen in unsere Produkte aufzubauen.

Für lange Lebensdauer konzipiert

Unser weltweites Ingenieurteam sammelt Leistungsanforderungen aus der ganzen Welt und entwickelt Wälzlager mit den Spezifikationen, die unsere Kunden verlangen.

Hohe Materialqualität

Timken ist weltweit der einzige Premium-Lagerhersteller, der reinen, hochlegierten Stahl selbst produziert. Unsere Kenntnisse in der Stahlherstellung garantieren die Verwendung von hochwertigen Materialien in unseren Wälzlagern.

Fertigungsqualität

Die weltweiten Qualitätsstandards von Timken sind in alle Fertigungsbetriebe integriert. Jedes Timken® Wälzlager erfüllt dieselben Leistungsstandards, egal wo auch immer es auf der Welt gefertigt wurde.

Die Experten von Timken sind auch Ihre Experten

Jedes Timken-Wälzlager wird von unserem Expertenteam unterstützt, das Ihnen den industrieweit besten Entwicklungs-, Anwendungs- und technischen Support rund um die Uhr bietet.

Ein komplettes Produktangebot

Timkens Produktlinie von Pendelrollenlagern wird ständig erweitert, um die Anforderungen unserer Kunden in Bezug auf Größe und Konfiguration zu erfüllen. Mit unserem breiten Angebot an Kegel-, Zylinder- und Pendelrollenlagern kann Timken auch für Sie zum Komplettanbieter für Wälzlager werden.

Nomenklatur für Timken- Pendelrollenlager



TIMKEN
Where You Turn

Wälzlager • Stahl • Antriebstechnik •
Präzisions-Komponenten •
Schmierung • Dichtungen •
Wiederaufarbeitung und Reparatur •
Industrielle Services
www.timken.com

Timken® and Where You Turn®
are registered trademarks of
The Timken Company.

© 2010 The Timken Company
Gedruckt in Europa
Bestell-Nr. E10376-DE